

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 3 月 10 日 (10.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/021746 A1(51) 国際特許分類:
15/869, 5/10, A61K 48/00

C12N 15/09,

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 近藤 一博 (KONDO, Kazuhiro).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/012487

(74) 代理人: 原 謙三 (HARA, Kenzo); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋 2 丁目北 2 番 6 号 大和南森町ビル
原謙三国際特許事務所 Osaka (JP).

(22) 国際出願日:

2004 年 8 月 30 日 (30.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-307335 2003 年 8 月 29 日 (29.08.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

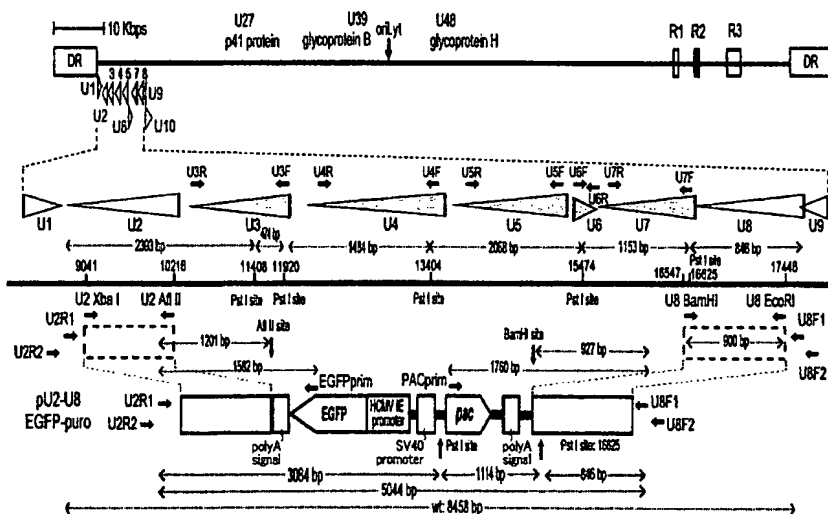
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
総合医科学研究所 (SOIKEN INC.) [JP/JP]; 〒560082
大阪府豊中市新千里東町 1 丁目 4 番 2 号 Osaka (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: RECOMBINANT VIRUS VECTOR ORIGINATING IN HHV-6 OR HHV-7, METHOD OF PRODUCING THE SAME, METHOD OF TRANSFORMING HOST CELL USING THE SAME, HOST CELL TRANSFORMED THEREBY AND GENE THERAPY METHOD USING THE SAME

(54) 発明の名称: HHV-6 または HHV-7 由来の組換えウイルスベクター、その製造方法、それを用いた宿主細胞の形質転換方法、それにより形質転換された宿主細胞およびそれを用いた遺伝子治療方法



(57) Abstract: It is intended to provide a virus vector by which an exogenous nucleotide sequence can be inserted and easily transferred into a mammalian host cell and a gene encoded by the exogenous nucleotide sequence can be expressed in the host cell, and which has a low risk of pathogenicity and is appropriately usable in gene therapy for mammals. Namely, a recombinant vector originating in HHV-6 which has an exogenous nucleotide sequence at a site corresponding to at least one region selected from the group consisting of U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U24 and U25 regions of HHV-6; or a recombinant vector originating in HHV-7 which has an exogenous nucleotide sequence at a site corresponding to at least one region selected from the group consisting of U2, U3, U4, U7, U8, U24, U24a and U25 regions of HHV-7.

[続葉有]

WO 2005/021746 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 外因性ヌクレオチド配列を挿入することができ、哺乳類の宿主細胞に容易に導入することができ、外因性ヌクレオチド配列にコードされた遺伝子を宿主細胞内で発現させることができ、病原性を有する危険性が低く、哺乳類の遺伝子治療に好適に用いることができる、ウイルスベクターを提供する。HHV-6由来の組換ウイルスベクターであって、HHV-6のU2、U3、U4、U5、U6、U7、U8、U24およびU25領域からなる群より選ばれる少なくとも1領域に相当する部位に、外因性ヌクレオチド配列を備える、組換ウイルスベクター。あるいは、HHV-7由来の組換ウイルスベクターであって、HHV-7のU2、U3、U4、U7、U8、U24、U24aまたはU25領域からなる群より選ばれる少なくとも1領域に相当する部位に、外因性ヌクレオチド配列を備える、組換ウイルスベクター。